※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読みください。

東芝 業務用・全熱交換ユニット（天井埋込形）

品番	部品名	数量	材質	備考
1	フレーム	1	亜鉛鋼板	
2	アダプター	4	ABS樹脂	
3	電装ボックス	1		
4	点検蓋	1	亜鉛鋼板	
5	ファン	2	ABS樹脂	
6	モーター	2		
7	熱交換素子	3	防燃紙＋樹脂＋発泡ｽﾁﾛｰﾙ	全熱交換器
8	フィルター	2	不織布	捕集効率（質量法）８２％
9	ダンパー	1		
10	ダンパーモーター	1		
11	吊り金具	4	亜鉛鋼板	

■ご注意

1．室外側ダクト２本（室外吸込及び排気ダクト）には、結露防止のため断熱を必ず行ってください。
2．寒冷地・外風の強い場所では室外の外風が浸入することがありますので、電動ダンパーとの併用をお勧めします。
3．熱交換換気の場合、下図に示すように、高温側吸込空気条件Ａ、低温側吸込空気条件Ｂを空気線図上にプロットし、高温側空気Ａが熱交換されて、Ｃ点のように飽和曲線をはみ出す空気条件となる場合は、熱交換素子に結露あるいは結霜を生じます。このような場合には、Ｃ点が飽和曲線より内側のＣ´点になるように低温側空気ＢをＢ´まで加熱してから使用してください。

■ 設 置 例

注）１．接続ダクト：呼び径φ２００
　　２．上記寸法は断熱材の厚みを含みません。

※本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

東芝キヤリア株式会社	形　名	VN-650MS
作成年月日	H.24.7.25	図面番号	ＡＶ００５０４５ (1/2)

東芝 業務用・全熱交換ユニット（天井埋込形）

■特性表

形名	定格電圧（V）		周波数（Hz）	全熱交換換気 消費電力（W）	電流（A）	風量（m3/h）	機外静圧（Pa）	温度交換効率（％）	ｴﾝﾀﾙﾋﾟｰ交換率（％） 暖房時	冷房時	騒音（dB）	普通換気 消費電力（W）	電流（A）	風量（m3/h）	機外静圧（Pa）	騒音（dB）	質量（kg）
VN-650MS	単相100V	特強	50	328	3.36	650	110	75	68	62	34.5	328	3.36	650	110	34.5	68
			60	430	4.30	650	185	75	68	62	35.5	430	4.30	650	185	36.5	
		強	50	309	3.25	650	50	75	68	62	32.5	309	3.25	650	50	33	
			60	407	4.17	650	70	75	68	62	32.5	407	4.17	650	70	33	
		弱	50	226	2.40	500	30	78	71	64	27	226	2.40	500	30	27	
			60	257	2.70	460	35	79	72	65	27	257	2.70	460	35	27	

注）本商品の騒音は無響音室で測定した値です。実際に据付けした状態では反響等の影響を受け、表示数値より高くなります。

■仕様

電動機形式	4極開放形コンデンサー誘導電動機
時間定格	連続
電動機絶縁種別	E種
捲線温度上昇	75K以下
基準周囲温度	-10℃～+40℃
絶縁抵抗	1MΩ以上(DC500V)
耐　電　圧	AC1,000V　1分間

・消費電力、電流、交換率は表記風量時の値です。
・騒音値は、本体中央 1.5m 下方によるものです。
・温度交換率は冷房時、暖房時の平均値を示します。

■静圧－風量特性曲線

■結線図

東芝キヤリア株式会社	形　名	VN-650MS
作成年月日	H. 24. 7. 25	図面番号	AV005045 (2/2)